



## XXIX Reunión Argentina de Ecología 4 al 6 de agosto

MODALIDAD VIRTUAL

"ECOSISTEMAS DEL PRESENTE,  
EL LEGADO PARA EL FUTURO:  
DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA  
A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO."

### **Adaptación al cambio climático y prácticas silvícolas en la ecorregión del Monte**

Villagra Pablo E.; Alvarez JuanA.; Villalba Ricardo; Szymański Carolina; Meglioli Pablo A.; Cony Mariano

villagra@mendoza-conicet.gob.ar

IANIGLA, CCT Mendoza-CONICET; Facultad de Ciencias Agrarias, UNCuyo, Mendoza; IADIZA, CCT Mendoza-CONICET

#### Charla en Simposio o Sesión Innovadora

Las prácticas silvícolas pueden ofrecer alternativas de conservación y manejo de los bosques en un contexto de procesos globales de crisis que afectan la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, y de cambio climático. Los bosques abiertos del Monte, principalmente algarrobales y retamales, son parte de un mosaico de distintas comunidades vegetales definidas por variabilidad climática, edáfica y geomorfológica a lo largo del oeste árido de la Argentina. Los algarrobales se ubican en zonas con disponibilidad de agua freática que se recarga a partir de las nevadas en la Cordillera. Se observa una disminución latitudinal de la biomasa arbórea y la productividad, indicando también una influencia de otros factores ambientales diferentes a la disponibilidad hídrica. La presencia de árboles, a su vez, facilita la productividad de pastos forrajeros. Los escenarios de cambio climático prevén para la región un aumento en la temperatura, mayor precipitaciones locales y menores precipitaciones nivas en la Cordillera. Las prácticas silvícolas aplicadas en Prosopis son aun incipientes, pero componen un banco de pruebas que contempla diferentes objetivos: uso sustentable de pasturas nativas, producción de postes, mejoras en la forma, estimación de turnos de cortabilidad, producción y uso de la leña seca, ajuste de técnicas de implantación y producción de frutos. Ante las modificaciones en los patrones climáticos, se discuten cómo las prácticas silvícolas pueden permitir mantener la productividad ganadera y forestal. El uso del agua por los distintos grupos funcionales y la regulación de las condiciones térmicas que realizan los árboles surgen como mecanismos claves a considerar.

Cambio global, uso del bosque, zonas áridas, ecohidrología, facilitación